

**1.** Der Schüler S fährt 50% der Schultage mit dem Bus. In 70% dieser Fälle kommt er pünktlich zur Schule. Durchschnittlich kommt er aber nur an 60% der Schultage pünktlich an. Heute kommt S pünktlich zur Schule. Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat er den Bus benutzt?

**2.** Von 100 Schüssen des Fußballers F sind 60 mit dem linken Fuß getreten. Von den Schüssen mit dem linken Fuß gehen 20% in das Tor. Insgesamt gehen aber nur 10% der Schüsse von F in das Tor. Im letzten Spiel hat F ein Tor geschossen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit tat er dies mit dem rechten Fuß?

**3.** Der Tennisspieler T macht 30% seiner Aufschläge von unten. Von diesen Aufschlägen kommen dann 90% in's Feld. Insgesamt kommen aber nur 60% der Aufschläge von T in's Feld. Der letzte Aufschlag von T landete im Feld. Mit welcher Wahrscheinlichkeit war das ein Aufschlag von oben?

**4.** Der Vogel V steht an 80% der Tage früh auf. In 90% dieser Fälle fängt er sich einen Wurm zum Frühstück. Insgesamt bekommt V aber nur an 75% der Tage ein Frühstück. Heute bekam V zum Frühstück nichts. Mit welcher Wahrscheinlichkeit ist V früh aufgestanden?